



รายงานการประเมินตนเอง  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน  
ประจำปีการศึกษา 2553  
1 มีย. 2553 – 31 พค. 2554

วัน/เดือน/ปี  
19 พฤษภาคม 2554

## คำนำ

รายงานการประเมินตนเอง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีการศึกษา พ.ศ.2553 จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลการประเมินตนเองในด้านการจัดการศึกษาของสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ในรอบปีการศึกษา พ.ศ.2553 ตามดัชนีบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินคุณภาพ 10 องค์ประกอบ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยมีเนื้อหาครอบคลุมการดำเนินงานของสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ในปีพุทธศักราช 2553 รายงานการประเมินตนเอง ประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน ตามตัวบ่งชี้ในแต่ละองค์ประกอบคุณภาพ
- ส่วนที่ 3 สรุปผลการประเมินและทิศทางการพัฒนา
- ส่วนที่ 4 ภาคผนวก นิยามศัพท์

รายงานประเมินตนเองฉบับนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2554 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการประเมินตนเองนี้จะเป็นประโยชน์ในการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาและยังสามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานของสาขาวิชาฯได้ต่อไป



(ศศ. นันทวัฒน์ จรัสโรจน์ธนเดช)

ประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

(วันที่ 19 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2554)

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
<b>ส่วนที่ 1</b>	
ข้อมูลเบื้องต้นสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ปีการศึกษา 2553	5
1. ประวัติความเป็นมา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์	6
2. ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์และแนวนโยบาย	7
3. โครงสร้างสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา แผนภูมิการบริหารงาน	9
4. จำนวนบุคลากร	11
5. จำนวนอาจารย์ประจำ (ที่ปฏิบัติงานจริง และที่ลาศึกษาต่อ)	12
6. จำนวนนักศึกษา	12
7. จำนวนหลักสูตร	13
8. งบประมาณ	13
<b>ส่วนที่ 2</b>	
ผลการดำเนินงาน ตามตัวบ่งชี้ในแต่ละองค์ประกอบคุณภาพที่สาขาวิชาดำเนินการ ปีการศึกษา 2553	16
-องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนดำเนินการ	17
-องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต	17
-องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา	37
-องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย	39
-องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม	50
-องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	55
-องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ	56
-องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ	57
-องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	57
<b>ส่วนที่ 3</b>	
สรุปผลการประเมินและทิศทางการพัฒนาสาขาวิชา ปีการศึกษา 2553	58
ตารางที่ ส. 1 ตารางสรุปการประเมินรายตัวบ่งชี้	59
ตารางที่ ส. 2 ตารางสรุปการประเมินองค์ประกอบคุณภาพ 9 ด้านและตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินคุณภาพตามองค์ประกอบ	62
ตารางที่ ส. 3 ตารางสรุปการประเมินคุณภาพมาตรฐานการอุดมศึกษาและตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมิน	63

	คุณภาพตามมาตรฐาน	
	ตารางที่ ส. 4 ตารางสรุปการประเมินตนเองตามมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษาและตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินคุณภาพตามมาตรฐาน	65
	ตารางที่ ส. 5 ตารางสรุปการประเมินตามมุมมองด้านการบริหารจัดการ	67
	จุดแข็ง แนวทางเสริม และ จุดอ่อน แนวทางวิธีแก้ไข/ปรับปรุง	68
<b>ส่วนที่ 4</b>	ภาคผนวก ก	71
	รายการข้อมูลพื้นฐาน (CDS) ประจำปีการศึกษา 2553 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	72
	ภาคผนวก ข	94
	นิยามศัพท์	101
	คณะทำงาน	103











































































































































































































